

取扱説明書

プリセットコントローラ

PCS-358

Ikegami

1. はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

本製品の機能を十分に生かしていただくため、必ず御使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しく末長くお使いいただきますようお願い申し上げます。

取扱い上のご注意

1. 設置工事の際は必ず機器の電源プラグを抜いてから行って下さい。
2. 機器内部には高電圧の部分があります。危険ですのでむやみにケースを開けないで下さい。
3. 周囲温度は定格内、湿度は80%以下の非結露の場所でご使用ください。
4. 電源電圧は定格内でご使用下さい。
5. 強い衝撃や振動はキズや故障の原因になりますので、取扱いにご注意下さい。
6. 直射日光や暖房等の強い熱のあたる場所には設置しないで下さい。
7. 強力な磁界や強い電波のある場所には設置しないで下さい。
8. 本装置をラジオ、テレビ等の無線機に隣接して設置されますと、受信障害の原因となる場合があります。
9. アース端子は安全のため接地してご使用下さい。

2. おもな特徴

1) オールインワン方式

システムコントローラ、スイッチャ、スーパーインポーズ、映像2分配器、カメラ電源の機能を持ち、カメラ、モニタ、キーボードを接続するだけで容易にシステムが構築することができます。

2) 1同軸多重通信方式

カメラとの通信は1本の同軸ケーブルに映像と制御を多重しますので工事費の削減、メンテナンスの向上がはかれます。

3) プリセット機能

1CH当たり200ポジションを記憶することができます。

4) マトリクススイッチャ機能

8入力2出力のマトリクススイッチャの機能を有しており、2台のマスターモニタを接続可能です。

5) スーパーインポーズ機能

各カメラ毎にCH表示をスーパーインポーズする事ができます。タイトルはパソコンまたはシステムコントローラから登録することができます。24文字×2行表示可能です。文字は白文字12×18ドットのカナ、英数字、一部漢字です。

6) 2系統の切替出力を装備

独立した2系統の切替出力を装備しています。例えば、それぞれの切替出力を2台のキーボードから独立して映像切替可能です。

7) ケーブル補償機能

各CH毎にケーブル補償回路が付いています。通信コマンドにより3段階の補償をすることができます。通信コマンドにより設定可能です。

8) 映像2分配機能

各CH毎に映像を2分配出力する事ができます。1出力は各CHモニタへ、1出力は多重記録装置等に接続できシステムの拡張性が容易です。

9) カスケード接続可能

本器を4台までカスケード接続することができますシステムの拡張性が容易です。

10) P店向け自動追尾システムと接続可能

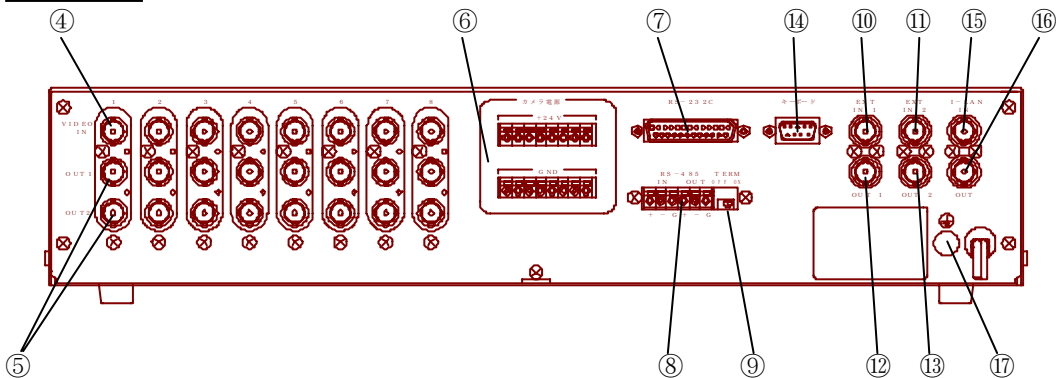
自動追尾システムPCS-35シリーズ、PCS-30シリーズと接続することが可能です。システム上CHが端数になった場合に接続し、システムのコストパフォーマンスが向上します。

3. 各部の名称と機能

前面パネル



背面パネル



- | | |
|---------------------|--|
| ①電源スイッチ | : 電源のON/OFFスイッチです。 |
| ②カメラCHスイッチ | : カメラCHを設定します。(01~99) |
| ③I Fインジケータ | : 他機器との通信毎に点灯します。 |
| ④VIDEO IN コネクタ | : コンビネーションカメラを接続します。 |
| ⑤VIDEO OUT 1,2 コネクタ | : 各カメラモニタ、周辺機器への映像を2系統出力します。。 |
| ⑥カメラ電源端子台 | : コンビネーションカメラPCS-35に電源を供給します。 |
| ⑦RS-232Cコネクタ | : シリアルデータ通信用のRS-232Cコネクタです。 |
| ⑧RS-485端子台 | : RS-485により制御する場合に使用します。 |
| ⑨終端切換スイッチ | : RS-485/I-LAN使用時に使用します。 |
| ⑩EXT1 INコネクタ | : 他のプリセットコントローラとのカスケード接続に使用します。
VIDEO OUT 1の出力として、担当カメラ以外が選択された時に、本コネクタに入力されている映像がVIDEO OUT 1に出力されます。 |
| ⑪EXT2 INコネクタ | : 他のプリセットコントローラとのカスケード接続に使用します。
VIDEO OUT 2の出力として、担当カメラ以外が選択された時に、本コネクタに入力されている映像がVIDEO OUT 2に出力されます。 |
| ⑫VIDEO OUT 1コネクタ | : モニタ1用の映像を出力します。 |
| ⑬VIDEO OUT 2コネクタ | : モニタ2用の映像を出力します。 |
| ⑭キーボード コネクタ | : PCS-35KBまたはPCS-35HBを接続します。 |
| ⑮I-LAN IN | : I-LANにより制御する場合に使用します。 |
| ⑯I-LAN OUT | : I-LANにより制御する場合に使用します。 |
| ⑰アース端子 | : 安全のために接地して下さい。 |

4. 設定のしかた

(1) カメラCHスイッチの設定

下記表に従い、各機器の前面パネルにあるCHスイッチを設定します。

(注意1) 必ず、機器の電源を切ってから設定してください。

(注意2) ”00” は設定しないで下さい。

スイッチ番号		機能	担当カメラ番号
CH	01	担当CHの設定	CH 1～8
	02		CH 2～9
	03		CH 3～10
	99		CH 99～106

(2) I-LAN/R S-485 終端切換スイッチの設定

I-LAN OUTまたはRS-485 OUTにケーブルを接続したときにOFFにして下さい。

5. 接続のしかた

(1) 使用ケーブルについて

- ・プリセットコントローラPCS-358 ⇔ コンビネーションカメラPCS-35

電源ケーブル

ケーブル長により、下記ケーブルを別途ご用意ください。

ケーブル長	200m以下	300m以下	600m以下
線径	1.25mm ² -2C	2mm ² -2C	3.5mm ² -2C

(注意1) 本機の電源出力端子の適合電線は最大1.25mm²です。1.25mm²以上のケーブルを使用するときは、中継盤等で1.25mm²以下の電線へ変換する必要があります。

(注意2) 上記ケーブル長の条件を越える長さのケーブルを使用した場合、カメラが正常に動作しないことがあります。上記ケーブル長を越える場合は、カメラの近くに別途カメラ電源を用意する必要があります。

映像ケーブル

ケーブル長により、下記ケーブルを別途ご用意ください。

ケーブル長	ケーブル補償S	100m以下	200m以下	300m以下
	ケーブル補償M	200m以下	400m以下	600m以下
	ケーブル補償L	300m以下	600m以下	1200m以下
同軸ケーブル		3C-2V	5C-2V	7C-2V

(注意) 工場出荷時、ケーブル補償は“S”に設定されています。変更が必要な場合は通信コマンドにて設定可能です。設定に必要なパソコン、通信ソフトはお客様にてご用意ください。

- ・プリセットコントローラPCS-358 ⇔ キーボードPCS-35KB

通信ケーブル (5m以内)

ケーブル長が5m以下の時は、キーボード付属の通信ケーブルをお使いください。

通信ケーブル (5m以上)

ケーブル長が5m以上の時は、下記ケーブル、コネクタを別途ご用意ください。

推奨ケーブル FCPEVケーブル対よりタイプ(1P)

適合コネクタ D-SUB9 フラグ

ピンNo.	機能
1	RS-485(+)
2	あき
3	あき
4	あき
5	GND
6	あき
7	あき
8	あき
9	RS-485(-)

(2) I-LAN(RS-485)の接続について1

- I-LANの接続にはBNC付同軸ケーブルを使用できますが、下記条件のいずれかに該当する場合は対よりタイプのペア線をお使いの上、RS-485の端子台を使用してください。
 - (A) I-LANのケーブルがラック外の配線となる場合。
 - (B) I-LANのケーブル長が100m以上となる場合。
 - (C) ノイズの影響を受けやすい環境の場合。

PCS-358の「I-LAN」、「RS-485」、「キーボード」対応表

名称	I-LAN IN/OUT	RS-485 IN/OUT	キーボード	備考
コネクタ形式	BNCコネクタ	端子台	DSUB9フラグ	
端子1(RS-485+)	芯線	+	1ピン	内部で接続
端子2(RS-485-)	シールド	-	9ピン	内部で接続
端子3(GND)	-	G	5ピン	SGに接続

(注意) 記述のないピンは未接続

- I-LAN(RS-485)の接続には「I-LAN」、「RS-485」、「キーボード」の3種類の接続方法があります。ただし、同時使用は下表の制限があります。

PCS-358の「I-LAN」、「RS-485」、「キーボード」対応表

通信 キーボード	I-LAN IN	RS-485 IN	I-LAN OUT	RS-485 OUT
未使用時	いずれか一方使用可		いずれか一方使用可	
使用時	いずれか一つ使用可			

(注意) 記述のないピンは未接続

(3) I-LAN(RS-485)の終端について

- I-LAN(RS-485)の回線の両端で終端する必要があります。終端しない場合、正常に動作しない場合があります。
- 下記は内部で終端がオンに固定されています。2重終端に注意して下さい。
 - (A) キーボードPCS-35KBのI-LANコネクタ
 - (B) I-LAN HUB PCS-35HBのキーボード1コネクタ, キーボード2コネクタ, キーボード3コネクタ

(4) RS-232Cの接続について

- 本機のRS-232CインターフェイスはDCE仕様です。PCとの接続にはストレート接続のRS-232Cケーブルを使用してください。
- **本機のRS-232CインターフェイスはI-LAN(RS-485)制御と同時に使用することはできません。**
同時に使用する場合はRS232C-RS485変換アダプタ等を使用し、本機のRS-232Cコネクタは使用しないでください。

RS-232Cピンアサイン

適合コネクタ D-SUB25 プラグ

ピンNo.	名称	機能	信号の方向
1	SG	グランド端子	—
2	SD	受信	入力
3	RD	送信	出力
4	RS	9V (Min5V)	出力
6	DR	20ピンと内部でショート	出力
7	SG	グランド端子	—
20	ER	6ピンと内部でショート	入力

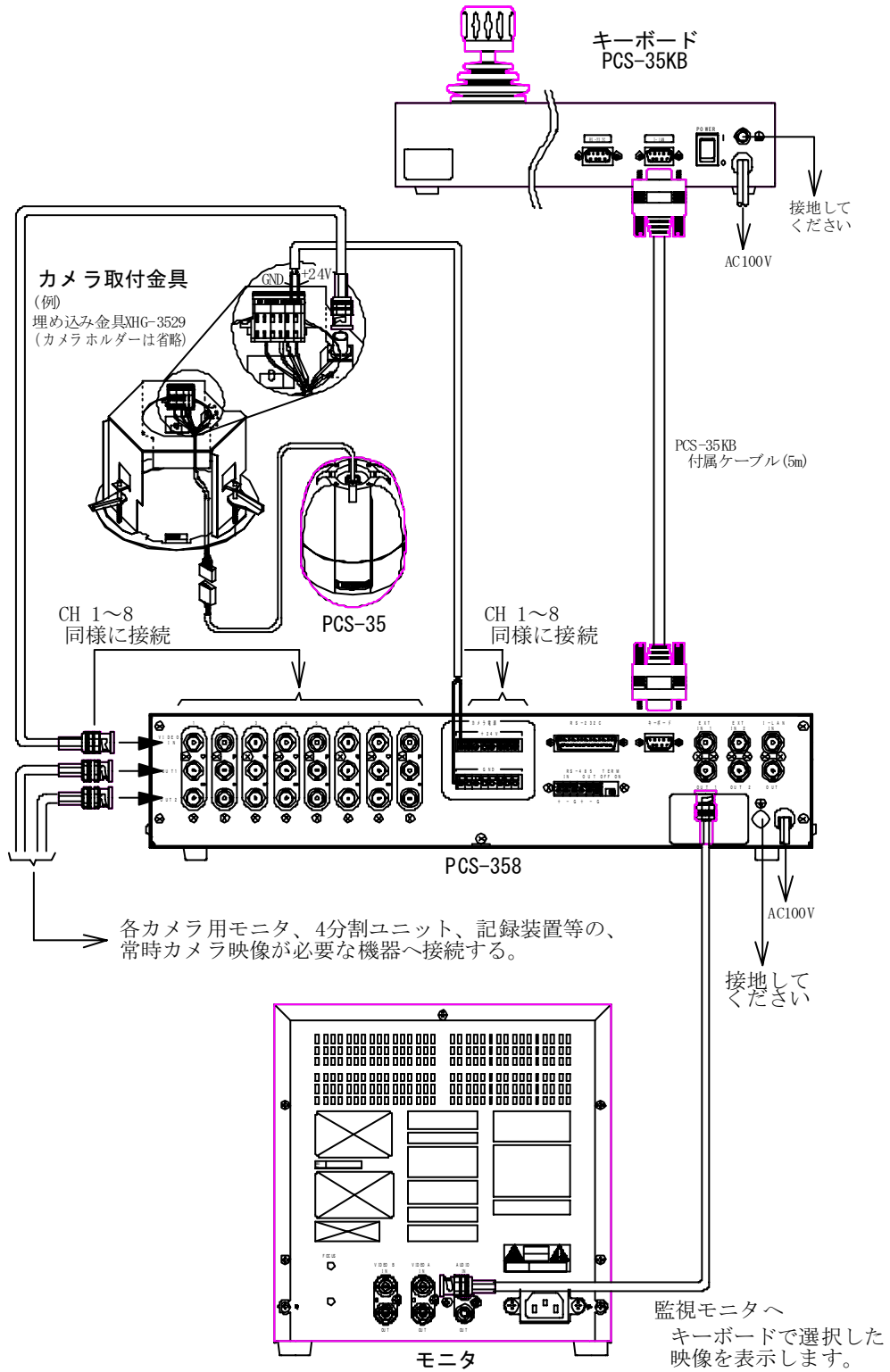
(注意) 記述のないピンは未接続

(2) 基本接続

—機器構成—

- | | | |
|----------------|----------|----|
| 1. キーボード | PCS-35KB | 1台 |
| 2. プリセットコントローラ | PCS-358 | 1台 |
| 3. モニタ | | 1台 |

(システムシステムに合わせた設定をPCS-35KBにて行う必要があります。詳しい設定方法はPCS-35KBの取扱説明書をご覧ください。)

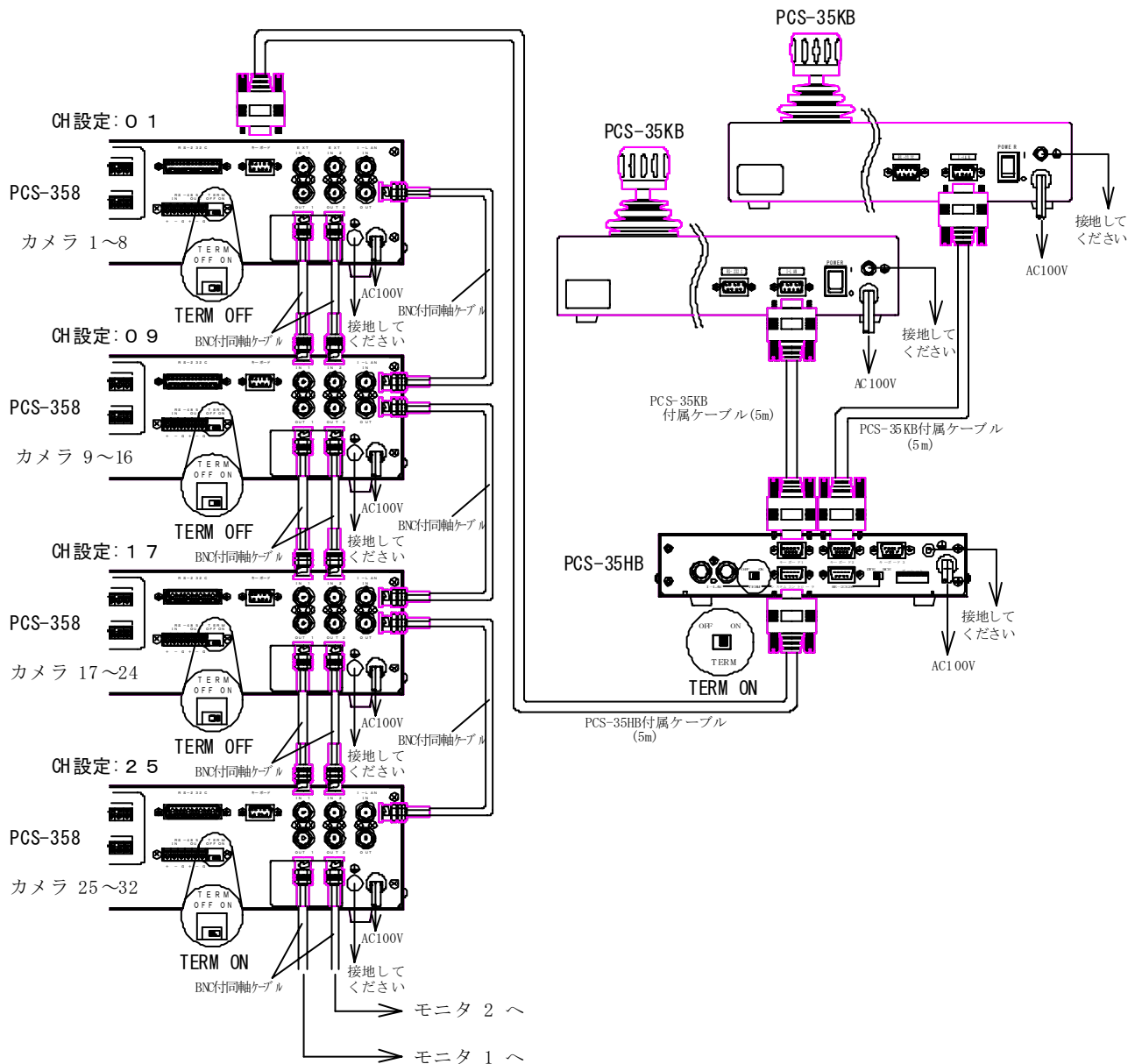


(3) 複数のPCS-358の接続例 (カスケード接続)

PCS-358を4台カスケード接続することにより、最大32台のコンビネーションカメラを1台のモニターで監視することができます。

また、VIDEO OUT2、EXT IN2からなる系統2を使用することにより、2台のモニターに別々のカメラの映像を表示することもでき、2台のモニターをそれぞれのキーボードの専用モニターとすることも可能です。

(システムシステムに合わせた設定をPCS-35KBにて行う必要があります。詳しい設定方法はPCS-35KBの取扱説明書をご覧ください。)



6. 通信仕様

1. 通信仕様

コネクタ	: RS-232C	Dsub25P DTE
	RS-485/I-LAN	端子台/BNC 終端スイッチ付き
同期方式	: 調歩同期方式 (非同期式)	
伝送速度	: 9600bps	
伝送コード	: データ8ビット、パリティなし、ストップ1ビット	
誤り検出	: BCC (水平パリティ)	
通信手順	: 片方向通信	

2. 通信フォーマット

1	SOH	Start of Heading	: 01h
9	DID	機種ID	: 70h/2Fh/2Ch/49h
2	DSUB	サブID (カメラCH)	: 「4. コマンド詳細」を参照
4	SID	送信元機種ID	: キーボードID (2Dh) など
5	OPT	Ack オプション	: 80h Ackなし/81h Ackあり
6	SSUB	送信元サブID	: 31h (ID1) ~ 44h (ID20)
7	RSV	予備	: 20h ~ 付けなくても可 (I-LAN仕様)
.	STX	Start of Text	: 02h
:		コマンド	: 可変長で20h~FFhのコードを使用 「4. コマンド詳細」を参照
:	DATA		
n-1	ETX	End of Text	: 03h
n	BCC	Block Check Character	: ID~ETXまでのXOR (排他的論理和) 値

3. コマンド一覧

機種ID	コマンド	機能
70h	①プリセット制御	プリセットの実行/登録/削除を行う
49h	②マニュアル制御	レンズ、パンチルト、照明、ワイパを制御する
	③カメラ動作モード制御	シャッター、WB、逆光補正、感度アップ等を制御する
2Fh	④タイトル登録	各カメラにタイトルを設定する
49h	⑤スーパーインポーズ制御	CH、タイトル表示をON/OFFする
2Ch	⑥映像切替	切替出力の映像を切り替える
49h	⑦マトリクス映像切替	入力CH3桁、出力モニタCH指定対応
	⑧ホーム制御	送信元KBのみホーム
	⑨ロック制御/他局制御	CH操作ロック、他局KB操作要求に対しロック返信 操作後優先、操作中KBに対し他局返信
	⑩リセット	指定CHをリセット
	⑪工場出荷	全メモリクリア

4. コマンド詳細

①プリセット制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA (3/4バイト)			ETX	BCC
01h	70h or 49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	※3	03h		

※ SID, OPT, Ssubは送信元による。(以後同様)

※1 カメラCH : ID 70hの時 31h~93h (CH1~CH99)
: ID 49hの時 31h~FFh (CH1~CH207)

※2 プリセット実行: 'P' (50h)
プリセット登録: 'W' (57h)
プリセット削除: 'D' (44h)

※3 プリセット番号: ID 70hの時 '01'~'99' (99ポジション)
: ID 49hの時 '001'~'200' (200ポジション)

[IDが70hの場合]

(例1) CH1 プリセット12登録

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	2Dh	80h	31h	02h	57h	31h	32h	03h	88h

(例2) CH1 プリセット12実行

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA			ETX	BCC
01h	70h	31h	2Dh	80h	31h	02h	50h	31h	32h	03h	8Fh

[IDが49hの場合]

(例3) CH1 プリセット100登録

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA			ETX	BCC	
01h	49h	31h	2Dh	80h	31h	02h	57h	31h	30h	30h	03h	83h

(例4) CH1 プリセット100実行

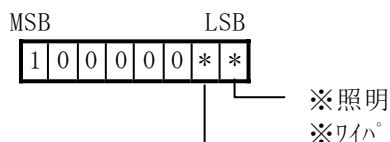
SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA			ETX	BCC	
01h	49h	31h	2Dh	80h	31h	02h	50h	31h	30h	30h	03h	84h

②マニュアル制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(6バイト)						ETX	BCC
01h	70h or 49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	※3	※4	※5	※6	※7	03h	

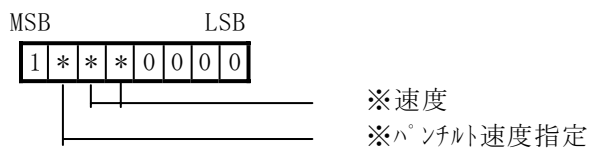
※1 カメラCH : ID 7 0 hの時 3 1 h ~ 9 3 h (CH 1 ~ CH 9 9)
 : ID 4 9 hの時 3 1 h ~ F F h (CH 1 ~ CH 2 0 7)

※2 ハウジング制御



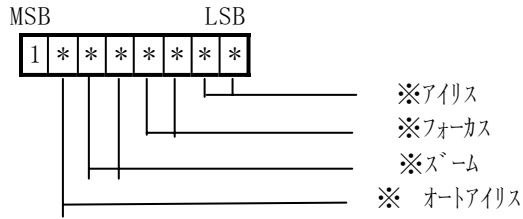
	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※照明	0 1	/	/	OFF ON
※ワイハ°	0 1	/	/	OFF ON

※3 動作速度



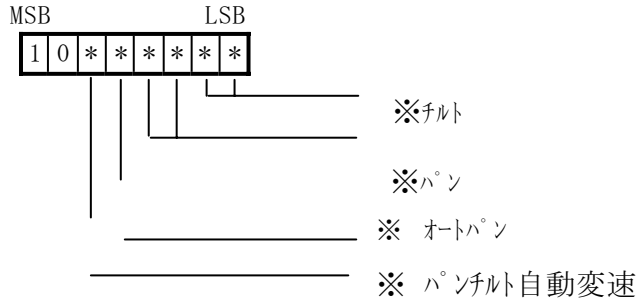
	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※速度	00 01 10 11	高速(P:60° T:30°) 低速(P:0.4° T:0.4°) 中速(P:20° T:10°) 高速(P:60° T:30°)	高速(P:60° T:30°) 低速(P:0.5° T:0.5°) 中速(P:20° T:10°) 高速(P:60° T:30°)	高速(P:30° T:15°) 低速(P: 1° T: 1°) 中速(P:10° T: 5°) 高速(P:30° T:15°)
※パ°ンチルト速度指定 (注)	0 1	上記(2バイト目のビット4~5)で指定 5,6バイト目で指定		

※ 4 レンズ制御



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※アイリス	00 01 10 11	/	停止 開 閉 —	/
※フォーカス	00 01 10 11	停止 遠 近 —	停止 遠 近 ワンプッシュAF	停止 遠 近 ワンプッシュAF
※ズーム	00 01 10 11	停止 望遠 広角 —	停止 望遠 広角 —	停止 望遠 広角 —
※オートアイリス	0 1	/	OFF ON	/

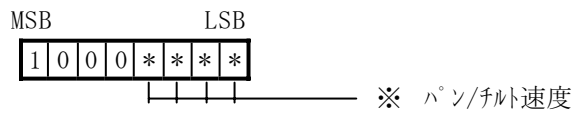
※ 5 パンチルト制御



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※チルト	00 01 10 11	停止 上 下 —	停止 上 下 —	停止 上 下 —
※パン	00 01 10 11	停止 右 左 —	停止 右 左 —	停止 右 左 —
※オートパン	0 1	/	OFF ON	OFF ON
※パンチルト 自動変速	0 1	/	OFF ON	/

※6 パン速度 (注)

※7 チルト速度 (注)



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※パン/チルト速度 (°/S)	0000	停止	停止	停止
	0001	0.4	0.5	1
	0010	2	2	2
	0011	5	5	3
	0100	10	10	5
	0101	15	15	7.5
	0110	20	20	10
	0111	25	25	12.5
	1000	30	30	15
	1001	40	40	20
	1010	50	50	25
	1011	60	60	30
	1100	70	70	35
	1101	80	80	40
	1110	90	90	50
	1111	120	120	60

(例1) CH11 (PCS-70) 照明ON、中速、望遠および右上制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA						ETX	BCC
01h	70h	3Bh	2Dh	80h	31h	02h	81h	A0h	90h	85h	80h	80h	03h	E2h

(例2) CH11 (PCS-70) 照明ON、中速、レンズ/パンチルト制御OFF

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA						ETX	BCC
01h	70h	3Bh	2Dh	80h	31h	02h	81h	A0h	80h	80h	80h	80h	03h	F7h

(例3) CH10 (PCS-33) レンズ中速、パン10°、チルト5°、望遠および右上制御

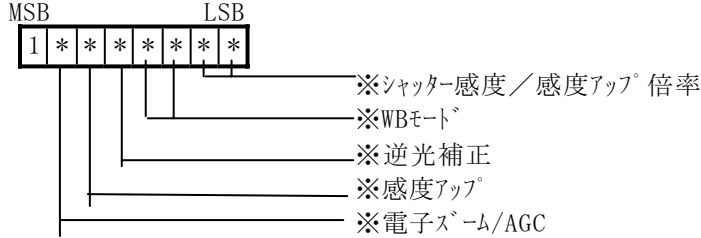
SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA						ETX	BCC
01h	70h	3Ah	2Dh	80h	31h	02h	80h	E0h	90h	85h	84h	83h	03h	A5h

③カメラ動作モード制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA (6バイト)						ETX	BCC
01h	70h or 49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	30h	※2	※3	※4	※5	※6	03h	

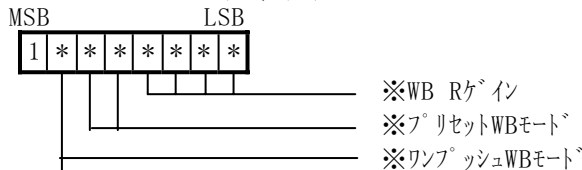
※1 カメラCH : ID 70hの時 31h~93h (CH1~CH99)
 : ID 49hの時 31h~FFh (CH1~CH207)

※2 カメラ動作モード



	値	PCS-33/37		PCS-35			PCS-70/70a		
		感度アップ OFF時	感度アップ ON時	感度アップ OFF時	感度アップ ON時		感度アップ OFF時	感度アップ ON時	
					倍率 選択 0	倍率 選択 1		倍率 選択 0	倍率 選択 1
※シャッター速度/ 感度アップ 倍率	00	1/60	X4	1/60	x4	x32	1/60	x16	x4
	01	1/100	X7.5	1/100	x8	x32	1/100	x24	x6
	10	オートFL	X15	1/60	x16	x32	1/125	x32	x8
	11	オートFL	X2	1/100	x2	x32	1/125	x2	x12
※WBモード	00	マニュアル		マニュアル			マニュアル		
	01	プ リセッ ト		プ リセッ ト			オート2		
	10	オート		オート			オート1		
	11	ワンプ ッ シュ		ワンプ ッ シュ			ワンプ ッ シュ		
※逆光補正	0	OFF		OFF			OFF		
	1	ON		ON			ON		
※感度アップ	0	OFF		OFF			OFF		
	1	ON		ON			ON		
※電子ズーム/ AGC	0	電子ズーム OFF		電子ズーム OFF			AGC OFF		
	1	ON		ON			ON		

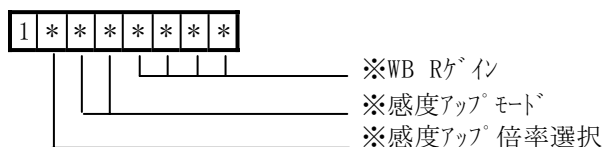
※3 WB Rゲイン (上位) /WBモード



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※WB Rゲイン		下位4ビット		
※プ リセッ トWBモード	00	屋内(3200K)	屋内(3200K)	
	01	屋外(5600K)	屋外(5600K)	
	10	蛍光灯	蛍光灯	
	11	屋内(3200K)	屋内(3200K)	
※ワンプ ッ シュWB モード	0	トリガ	トリガ	トリガ
	1	指定ゲイン(マニュアルWB)	指定ゲイン(マニュアルWB)	指定ゲイン(マニュアルWB)

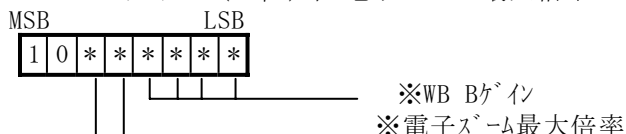
※4 WB Rゲイン (下位) /感度アップモード





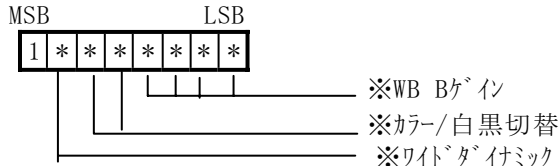
	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※WB Rゲイン		下位4ビット	下位4ビット	下位4ビット
※感度アップモード	00	マニュアル	マニュアル	マニュアル
	01	オート	オート2	S/N
	10	—	オート1	STD
	11	—	オート3	MOV
※感度アップ倍率選択	0		x4, x8, x16, x2	x16, x24, x32, x2
	1		x32, x32, x32, x32	x4, x6, x8, x12

※5 WB Bゲイン（上位）／電子ズーム最大倍率



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※WB Bゲイン		下位4ビット	下位4ビット	下位4ビット
※電子ズーム最大倍率	00		x10	
	01		x2	
	10		x4	
	11		x8	

※6 WB Bゲイン（下位）／昼夜切替／ワイドダイナミック



	値	PCS-33/37	PCS-35	PCS-70/70a
※WB Bゲイン		下位4ビット	下位4ビット	下位4ビット
※カラー/白黒切替	00		オート	オート※PCS-70aのみ
	01		カラー	カラー※PCS-70aのみ
	10		カラー	カラー※PCS-70aのみ
	11		白黒	白黒※PCS-70aのみ
※ワイドダイナミック	0		OFF	
	1		ON	

(例1) CH1 (PCS-33) 感度アップOFF (オートフリッカレス)、オートWB
逆光補正OFF、電子ズームON

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA					ETX	BCC	
01h	70h	31h	2Dh	80h	31h	02h	30h	CAh	80h	80h	80h	80h	03h	26h

(例2) CH1 (PCS-33) 感度アップON (オート、最大1.5倍)、マニュアルWB (R:7Bh,
B:90h)、逆光補正OFF、電子ズームON

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA					ETX	BCC	
01h	70h	31h	2Dh	80h	31h	02h	30h	E2h	87h	9Bh	89h	80h	03h	1Bh

④タイトル登録

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA (52バイト)					ETX	BCC
-----	----	-----	-----	-----	------	-----	--------------	--	--	--	--	-----	-----

⑤スーパーインポーズ制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(5バイト)					ETX	BCC
01h	2Fh	30h	2Dh	80h	31h	02h	53h	3Eh	30h	30h	※1	03h	

※1 表示禁止：'D'(44h) …CH、タイトル表示OFF
表示許可：'E'(45h) …CH、タイトル表示ON

(例1) スーパーインポーズ禁止 (表示OFF)

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA					ETX	BCC
01h	2Fh	30h	2Dh	80h	31h	02h	53h	3Eh	30h	30h	44h	03h	ABh

(例2) スーパーインポーズ許可 (表示ON)

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA					ETX	BCC
01h	2Fh	30h	2Dh	80h	31h	02h	53h	3Eh	30h	30h	45h	03h	AAh

⑥映像切替

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(2バイト)	ETX	BCC
01h	2Ch	30h	2Dh	80h	31h	02h	※1	03h	

※1 カメラCH

1バイト目 \ 2バイト目	30h	31h	32h	33h	34h	35h	36h	37h
30h		16	32	48	64	80	96	
31h	1	17	33	49	65	81	97	
32h	2	18	34	50	66	82	98	
33h	3	19	35	51	67	83	99	
34h	4	20	36	52	68	84		
35h	5	21	37	53	69	85		
36h	6	22	38	54	70	86		
37h	7	23	39	55	71	87		
38h	8	24	40	56	72	88		
39h	9	25	41	57	73	89		
3Ah	10	26	42	58	74	90		
3Bh	11	27	43	59	75	91		
3Ch	12	28	44	60	76	92		
3Dh	13	29	45	61	77	93		
3Eh	14	30	46	62	78	94		
3Fh	15	31	47	63	79	95		

・斜線部分は使用禁止。

(例) CH10に切り替える

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA		ETX	BCC
01h	2Ch	30h	2Dh	80h	31h	02h	30h	3Ah	03h	8Bh

⑦マトリクス映像切替

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(2バイト)		ETX	BCC
01h	49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	※3	03h	

- ※1 カメラCH : 31h ~ FFh (CH1 ~ CH207)
- ※2 出力モニタ : M' (4Dh)
- ※3 モニタCH : '1' ~ '2' (CH1 ~ CH2)

(例) CH1をモニタCH2に出力

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA	ETX	BCC
01h	49h	31h	2Dh	80h	31h	02h	4Dh 32h	03h	9Ah

⑧ホーム制御

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(1バイト)	ETX	BCC
01h	49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	03h	

- ※1 カメラCH : 30h 固定(グローバル)
- ※2 ホーム : 'H' (48h)

(例) 送信元KBが操作しているCHのみホームに戻る

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA	ETX	BCC
01h	49h	30h	2Dh	80h	31h	02h	48h	03h	Ach

⑨ロック制御/他局制御 (送信タイミング等はPCS-35KB通信仕様書 参照)

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(1バイト)	ETX	BCC
01h	49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	03h	

- ※1 カメラCH : 31h ~ FFh (CH1 ~ CH207)
- ※2 ロック : '1' (6Ch)

(例) 操作中KBからロックされた場合、CH毎に操作KBをメモリする

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA	ETX	BCC
01h	49h	31h	2Dh	80h	31h	02h	6Ch	03h	88h

【操作中のCHに対し、他局KBから操作要求があった場合】

- ※CHロックされているの場合は、他局KBにロック中コマンドを返信
ロック中 : 'L' (4Ch)

(例) 送信元他局KB2に対しロック中を返信

SOH	ID	SUB	STX	DATA	ETX	BCC
01h	2Dh	32h	02h	4Ch	03h	52h

- ※CHロックされていない場合は、現在操作中のKBへ他局操作コマンドを発行
他局操作 : 'O' (4Fh)

(例) 操作中のKB1に対し他局操作を発行

SOH	ID	SUB	STX	DATA	ETX	BCC
01h	2Dh	31h	02h	4Fh	03h	52h

⑩リセット

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(2バイト)	ETX	BCC
01h	49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	03h	

- ※1 カメラCH : 31h ~ FFh (CH1 ~ CH207)
- ※2 リセット : 'R' (52h)

(例) 全メモリを初期化し、工場出荷状態にする

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA	ETX	BCC
01h	49h	31h	2Dh	80h	31h	02h	52h	03h	B7h

⑩工場出荷

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA(2バイト)	ETX	BCC
01h	49h	※1	2Dh	80h	31h	02h	※2	03h	

※1 カメラCH : 30h 固定(グローバル)

※2 工場出荷 : ' f s ' (66h, 73h)

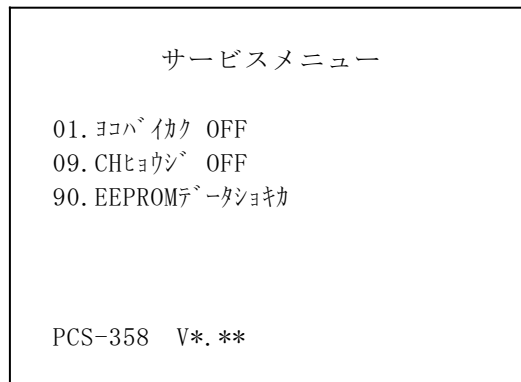
(例) 全メモリを初期化し、工場出荷状態にする

SOH	ID	SUB	SID	OPT	Ssub	STX	DATA	ETX	BCC
01h	49h	30h	2Dh	80h	31h	02h	66h 73h	03h	F1h

7. 資料

(1) サービスメニュー

サービスメニューの操作により、記憶されている設定データが消去されてしまうことがあります。操作する際は慎重に操作してください。



1. 設定項目

- ・画面に表示する文字の大きさを変更できます。（標準または横倍角）
- ・画面左下のCH表示の表示/非表示を変更できます。
- ・EEPROM内のデータが初期化されます。（プリセット、カメラ設定データが消去されます。）

2. サービスメニューの表示のしかた

- ・カメラ映像を本機に入力し、本機の映像出力にてカメラ映像をモニタに表示させます。
- ・本機の電源を切ります。
- ・CHスイッチを“00”に設定します。
- ・電源を入れます。
- ・サービスメニューが表示されます。

3. サービスメニューの終了のしかた

- ・電源を切ります。
- ・カメラCHスイッチを設定します。
- ・電源を入れます。

4. 文字の大きさの変更のしかた

- ・サービスメニューを表示します。
- ・カメラCHスイッチを“01”にします。（右側のロータリースイッチを0から1にします。）
- ・カメラCHスイッチを“00”にします。（右側のロータリースイッチを1から0にします。）
- ・サービスメニューが再度表示されます。
- ・上記操作を行う毎に、文字の大きさが”標準⇔横倍角”と切替わります。

5. CH表示の表示/非表示の変更のしかた。

- ・サービスメニューを表示します。
- ・カメラCHスイッチを“09”にします。（右側のロータリースイッチを0から9にします。）
- ・カメラCHスイッチを“00”にします。（右側のロータリースイッチを9から0にします。）
- ・サービスメニューが再度表示されます。
- ・上記操作を行う毎に、CH表示が”表示⇔非表示”と切替わります。

6. EEPROMデータ初期化

- ・サービスメニューを表示します。
- ・カメラCHスイッチを“90”にします。（左側のロータリースイッチを0から9にします。）
- ・EEPROMの初期化が始まり、しばらくすると終了します。
- ・カメラCHスイッチを“00”にします。（左側のロータリースイッチを9から0にします。）
- ・サービスメニューが再度表示されます。

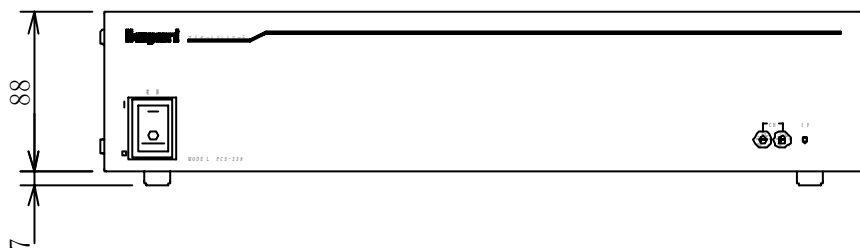
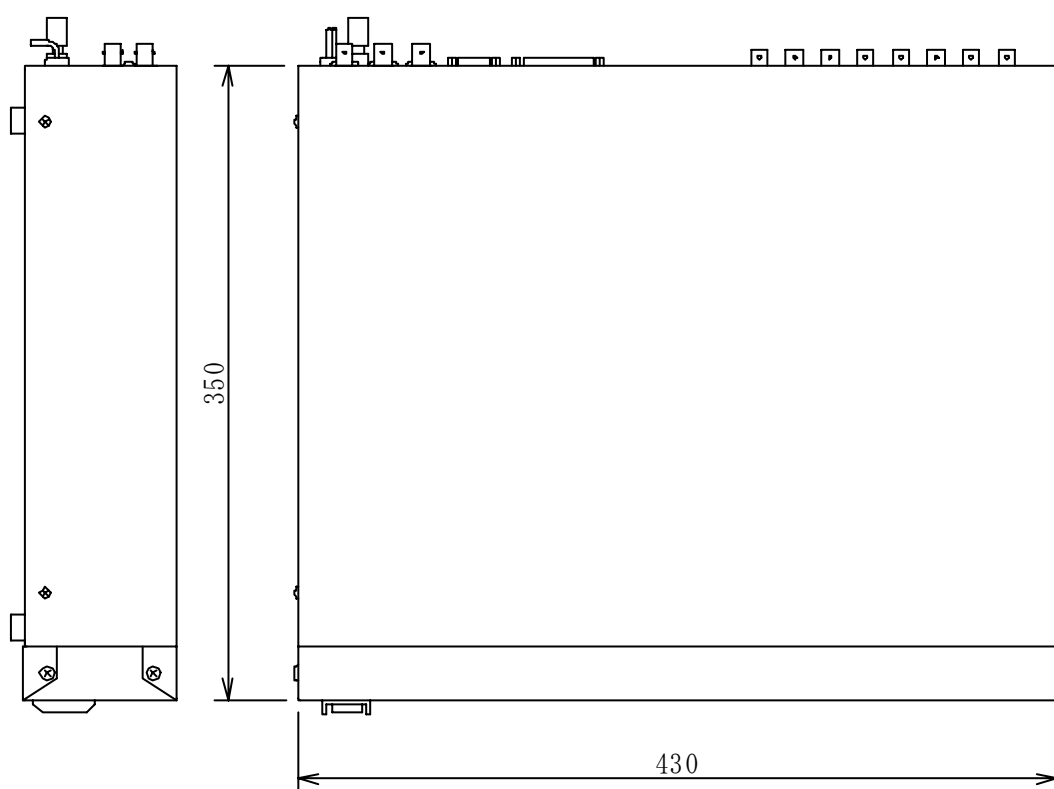
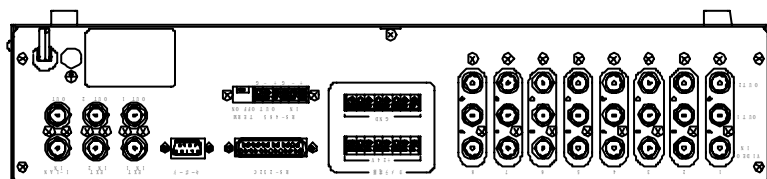
8. 主な仕様

1. 通信入力 I-LAN(RS-485) 9600bps 8bit NONE STOP1 : BNC/端子台
Dsub9P(キーボード)
またはRS-232C 9600bps 8bit NONE STOP1 : Dsub25P DTE
2. 映像入力 (多重)
(EXT) 8 CH 75Ω 不平衡 : BNC
2 CH 75Ω 不平衡 : BNC
3. 映像出力 (各カメラ)
(スイッチング) 8 CH×2 75Ω 不平衡 : BNC
2 CH 75Ω 不平衡 : BNC
4. 周波数特性 10MHz ± 3db
5. ケーブル補償 各CHに3段階(SML)ケーブル補償 (通信コマンドによる切替)
- | | S | M | L |
|-------|-------|-------|--------|
| 3C-2V | ~100m | ~200m | ~300m |
| 5C-2V | ~200m | ~400m | ~600m |
| 7C-2V | ~400m | ~800m | ~1.2Km |
6. クロストーク -40db以上 at 10MHz
7. プリセット数 200ポイント/CH
8. スーパーインポーズ CH表示 12×18ドット 白文字
タイトル24文字×2行
英数字、カタカナ、ひらがな、記号、一部漢字
9. 電源供給カメラ台数 8CH (MAX)
10. カメラ電源 24V : 端子台
11. 適用配線材 単線φ0.4~φ1.2 (AWG26~16)
撚線0.3~1.25mm² (AWG22~16)
12. 使用温度 -10℃~50℃ 85%RH以下 但し、結露しないこと
13. 保存温度 -20℃~60℃ 75%RH以下 但し、結露しないこと
14. 電源 AC85V~AC132V 50/60Hz
15. 外形寸法(W×H×D) 430×88×350mm
16. 質量 約8.5Kg
17. 電源容量 約120W (キーボード, カメラ8CH接続停止時)

9. 外観図

外観色：ページュ（2.5Y8/0.5近似色）

質量：約8.5kg



Ikegami